

Apresentação Corporativa

Fevereiro de 2025



Siemens Energy é
Líder global no negócio de energia

~1/6

da geração global de eletricidade é baseada em nossas tecnologias.

100,000

colaboradores trabalham em equipe para energizar a sociedade.¹

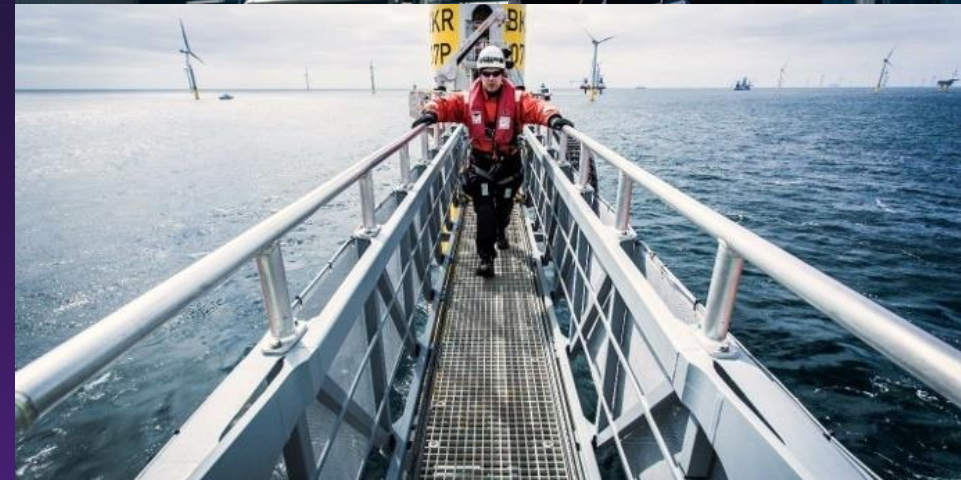
Atuamos em

>90 países.

Investimos cerca de

€1.2bn anualmente em pesquisa e desenvolvimento.

¹ Número de colaboradores em 31 de dezembro de 2024
Fevereiro de 2025





A demanda por energia está crescendo

Navegamos nesta jornada em direção a uma nova era de energia com foco

- 1 Acelerar a Capacidade de Energia Eólica**
Nenhuma transição energética ocorre sem vento.
- 2 Transformar a energia convencional**
O gás é a espinha dorsal confiável de um sistema energético sustentável
- 3 Fortalecer as redes**
Não há transição sem uma rede de transmissão forte e confiável.
- 4 Impulsionar a descarbonização na indústria**
Com o hidrogênio verde como uma parte importante do sistema energético descarbonizado.
- 5 Garantir cadeias de suprimento**
Sem acesso a matérias-primas suficientes, não podemos construir nossas tecnologias.

Nossas tecnologias são o pilar estrutural de sistemas de energia resilientes



> Gas Services

Geração de energia de baixa ou zero emissão por meio de serviços e descarbonização

Plantas à gás, com sua capacidade para capturar carbono e integrar hidrogênio, são vitais para alcançar um futuro energético resiliente.

Nossas ofertas

- Geração de energia de baixa ou zero emissão
- Todas as turbinas a gás sob o mesmo teto: de 4 a 600 MW; turbinas a vapor de 90 a 1.900 MW e geradores de 25 a 1.300 MVA.
- Turbinas a gás altamente eficientes e de baixa emissão com taxas de rampa mais altas permitem a compensação das flutuações das energias renováveis.
- Recursos de queima de combustível limpo para emissões baixas a zero, e recursos líderes de co-combustão de hidrogênio: até 75% de capacidade de co-combustão de hidrogênio hoje, e 100% até 2030.
- Oportunidades de descarbonização por meio da oferta de serviços, modernização e digitalização de frota.
- Integração de usinas de captura de carbono com instalações existentes e novas e avanço de tecnologias CCUS por meio de parcerias estratégicas.
- Portfólio personalizado para atender aos requisitos exclusivos de ilhas de energia e controles em grandes usinas nucleares ou pequenos reatores modulares (SMRs).

[Visite nosso site](#)

Acelerando quando as energias renováveis fazem uma pausa

Charlotte, Carolina do Norte, EUA

- A Estação de Turbina de Combustão Lincoln, alimentada a gás, construída para a fornecedora de energia Duke Energy, garante um fornecimento estável de eletricidade quando a energia da geração solar não está disponível.
- A turbina a gás de serviço pesado classe HL instalada pode atingir capacidade total em minutos. Uma simulação inovadora foi usada em seu projeto e desenvolvimento de materiais para levar em conta as tensões extremas causadas por partidas rápidas, e para garantir durabilidade.
- Seu alto desempenho rendeu dois RECORDES MUNDIAIS DO GUINNESS™, para a usina de energia a gás de ciclo simples mais poderosa, e para a taxa de aceleração mais rápida do mundo para uma usina com turbina a gás de 60 Hz.
- A combinação de dados de sensores com inteligência artificial durante os testes ajudou a otimizar o projeto e a manutenção, e possibilitou simulações de condição e despacho, resultando em energia confiável, eficiente e flexível para o futuro.

Saiba mais





> Siemens Gamesa

Energia limpa para as próximas gerações

Em 2024, o mundo viu uma instalação recorde de quase 150 GW de nova capacidade de energia eólica. No entanto, para atingir as metas ambiciosas definidas pelo Acordo de Paris, precisamos mais do que dobrar esse número para pelo menos 320 GW anualmente até 2030.

Nossas ofertas

- Fornecedor líder de tecnologia de turbinas eólicas e soluções de serviços para energia eólica onshore e offshore.
- Portfólio versátil de produtos, cobrindo uma ampla gama de requisitos de clientes e condições de vento. Potência: até 15 MW offshore e 7 MW onshore.
- Com a capacidade instalada de 143 GW (116 GW ON e 27 GW OF), as turbinas eólicas da Siemens Gamesa geram energia limpa suficiente para abastecer 130 milhões de residências.
- Serviços prestados para mais de 88 GW de capacidade instalada – no local ou por meio de soluções digitais e remotas.

Visite o nosso
site

1 As vendas para a plataforma 5.X estão pausadas atualmente

› Siemens Gamesa in action

A primeira pá de turbina eólica reciclável do mundo

Aalborg, Dinamarca

- RecyclableBlade é a primeira pá reciclável do mundo pronta para uso comercial offshore e onshore.
- Junto com seu parceiro Aditya Birla Advanced Materials, a Siemens Gamesa desenvolveu um novo sistema de resina epóxi reciclável que possibilita a separação eficiente da resina dos outros componentes no final da vida útil da pá, permitindo que os materiais sejam reciclados para novas aplicações.
- No projeto de energia eólica offshore Kaskasi da RWE, na Alemanha, as primeiras RecyclableBlades foram instaladas em julho de 2021, fornecendo energia limpa.

Saiba mais





> Grid Technologies

Não há transição sem uma rede forte e confiável

À medida que a demanda por eletricidade continua a aumentar, impulsionada pela eletrificação do transporte, aquecimento e indústria, nossas redes devem evoluir para lidar com essa carga aumentada. Até 2050, precisamos adicionar ou substituir mais de 80 milhões de quilômetros de infraestrutura de rede globalmente.

Nossas ofertas

A rede elétrica é a espinha dorsal da transição energética. A Siemens Energy oferece um portfólio líder de produtos e soluções em transmissão HVDC, estabilização de rede e armazenamento, comutadores e transformadores de alta tensão, e tecnologia de rede digital.

- Corrente Contínua de Alta Tensão (HVDC) de até 1,100 kV.
- Soluções completas para sistemas de armazenamento de baterias.
- Produtos azuis neutros em CO₂ para redes de energia elétrica sustentáveis e livres de gases do efeito estufa e fluidos ecológicos como éster.
- Produtos e soluções digitais de última geração por meio de dispositivo de rede conectados à IoT¹ equipados com computação de borda, análises e Inteligência Artificial (IA).
- Serviços para produtos, sistemas e soluções de transmissão de energia.

[Visite nosso site](#)

¹ Internet das Coisas

Conectando o primeiro parque eólico offshore de Nova Iorque em escala comercial à rede elétrica

Estado de Nova Iorque, [Estados Unidos](#)

- Primeiro projeto de conexão de rede HVDC offshore nos EUA, implantando uma tecnologia que reduzirá perdas de transmissão em longas distâncias.
- Energia limpa para quase 600 mil residências no estado de Nova Iorque.
- Sunrise Wind apoia a meta de Nova Iorque de 100% de eletricidade limpa, até 2040.
- Até o momento, a Siemens Energy já conectou redes offshore ao continente 21 vezes, trazendo mais de 12 gigawatts de energia eólica para residências na Europa.

Saiba mais



Descarbonizando o setor industrial

O setor industrial global responde por **30%** das emissões e **~38%** do consumo de energia.¹ O setor precisa reduzir suas emissões em **5 Gigatoneladas por ano**. O hidrogênio verde é um fator-chave no sistema de energia descarbonizado do futuro. Ele pode descarbonizar setores difíceis de eletrificar, como produção de aço e transporte pesado.

Nossas ofertas

Descarbonizamos processos industriais por meio de quatro alavancas principais:

- Eficiência energética: Aumentar a eficiência dos ativos existentes ao consumir menos energia.
- Eletrificação: Converter processos industriais de combustíveis fósseis para eletricidade.
- Hidrogênio: Produzir e transportar hidrogênio verde e combustíveis limpos, começando em setores difíceis de abater para substituir combustíveis fósseis em processos que não podem ser eletrificados.
- Digitalização: Impulsionar a criação de valor e a centralidade no cliente por meio de ofertas digitais em todo o portfólio Siemens Energy.

Nossas ofertas incluem eletrolisadores, turbinas a vapor industriais, geradores industriais, turbocompressores e compressores alternativos, trens de compressores, sistemas e soluções de acionamento, baterias e células de combustível, bem como serviços e soluções digitais para todo o portfólio.

[Visite nosso site](#)

¹ Fonte: IEA

Produzindo combustível de navegação verde a partir do vento e da água.

Kassø, Dinamarca

- Demanda de energia de 50 MW com base no Elyzer P-300.
- Em janeiro de 2024, o primeiro hidrogênio foi produzido na primeira instalação em grande escala para produzir combustíveis de navegação neutros em carbono.
- Três eletrólitos da Siemens Energy produzirão 1.000 kg de hidrogênio de baixo carbono, alimentados pelo parque solar local Kassø.
- O hidrogênio está sendo utilizado para sintetizar e-Metanol como combustível para a indústria de navegação e para blending de combustíveis.
- Os combustíveis sintéticos emitem 90% menos CO₂ do que os combustíveis fósseis e podem fazer uma contribuição fundamental para a descarbonização do transporte.

Saiba mais



**Empoderando a transição energética –
Nós temos tecnologia, inovação
e as pessoas para fazer a diferença**

Sustentabilidade é uma oportunidade de negócio e parte fundamental da nossa estratégia

Destques do nosso Programa de Sustentabilidade

- Metas de **descarbonização** em toda a cadeia de valor, com alavancas-chave identificadas e atingidas.
- No ano fiscal de 2024, alcançamos uma participação de 24% de mulheres em posições de liderança sênior e reduzimos nossa disparidade salarial de gênero pelo segundo ano consecutivo para 3%.
- Seis áreas de foco foram identificadas para nos ajudar a concentrar nos tópicos mais relevantes.
- Continuamos a nos concentrar em aumentar a resiliência dos sistemas de energia, enquanto apoiamos nossos clientes em sua transição energética.

Sustentabilidade na Siemens Energy

Sustentabilidade está integrada nas decisões de negócios

- **Revisão regular de progresso** no Conselho Executivo, Conselho de Sustentabilidade e Conselho de Supervisão.
- Componente ESG nos **incentivos de longo prazo** da alta administração.
- Critérios ESG para **alocação de P&D** e estratégia de portfólio.
- Preço interno de CO2 de €100 em investimentos em infraestrutura.



A sustentabilidade na Siemens Energy é baseada em objetivos ambiciosos



Neutralidade climática

Em operações próprias, até 2030

Exercício de 2024

55% de redução¹



Eletricidade 100% verde

Em operações próprias, até 2030

Exercício de 2024

100%



Emissões Downstream

Redução de 28% nas emissões de produtos vendidos até 2030, conforme aprovado pela SBTi

Exercício de 2024

11% de redução¹



Emissões Upstream

Redução de 30% nas emissões de bens e serviços adquiridos até 2030

Exercício de 2024

20% de redução²



Igualdade de gênero

25% de mulheres em posições de liderança até 2025, e 30% até 2030

Exercício de 2024

24%



Zero harm

Taxa Total de Incidentes Registráveis para colaboradores e prestadores de serviço³

Exercício de 2024

2.35

Divulgamos honestamente o progresso:

[Nosso Relatório de Sustentabilidade 2024](#)

A transparência é reconhecida pelas **classificações ESG:**



¹ A partir de 2019 como base | ² A partir de 2018 como base, kg CO₂e/€ PVO gastos | ³ Número de lesões registráveis x 1.000.000/horas de trabalho realizadas.

Nossas pessoas são nosso ativo mais importante

100,000

colaboradores trabalhando em mais de 90 países¹

24%

de mulheres em cargos de alta direção²

€80m

foram investidos em educação continuada no exercício 2024

~2,100

trainees e alunos trabalhadores somente na Alemanha¹

[Portal de empregos](#)

¹ Status: 31 de dezembro de 2024

Fevereiro de 2025



**Não podemos fazer isso sozinhos.
Inovar o futuro da energia é
importante demais para ser deixado
em silos.**





Estamos impulsionando a inovação com nossos parceiros

Investimento líquido em P&D

~ €1.2bn¹

Centros globais de inovação

Para impulsionar parcerias e co-criação:

-  Orlando, Estados Unidos
-  Berlin, Alemanha
-  Abu Dhabi, Emirados Árabes Unidos
-  Shenzhen, China

Colaboradores em P&D

4,200¹

Parceiros-chave de P&D

- 8** das 25 melhores universidades ranqueadas do mundo²
- 22** Startups através da **Siemens Energy Ventures** (externos/internos)



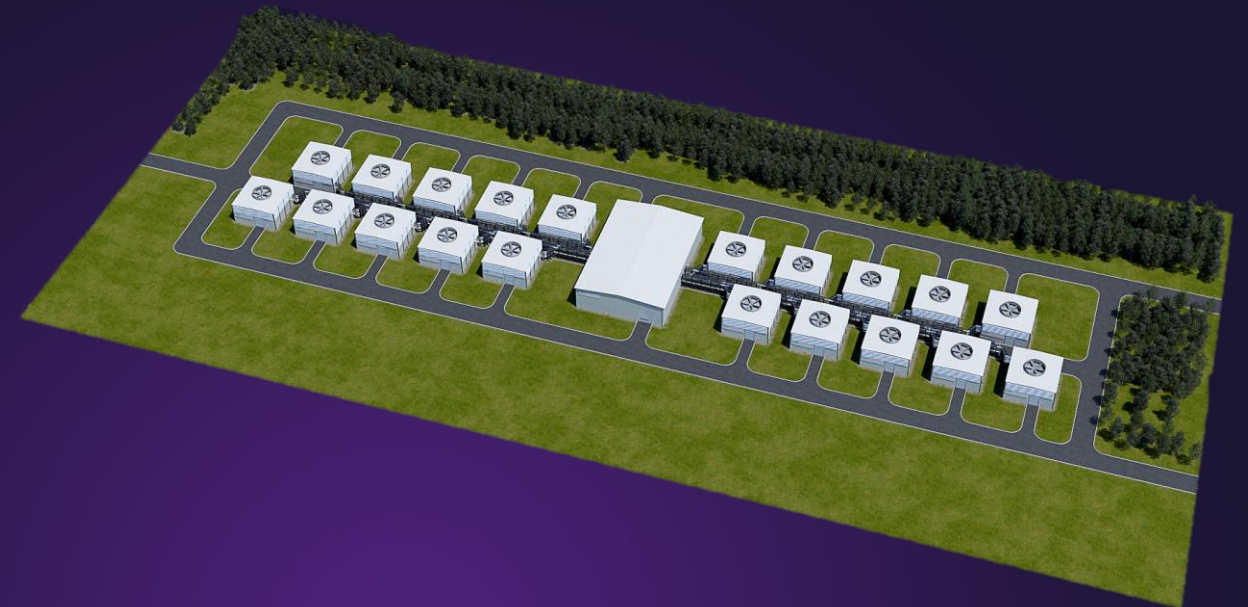
Siemens Energy Ventures

¹ FY 2024 | ² QS World University Rankings by Subject 2023: Engineering & Technology

Fevereiro de 2025

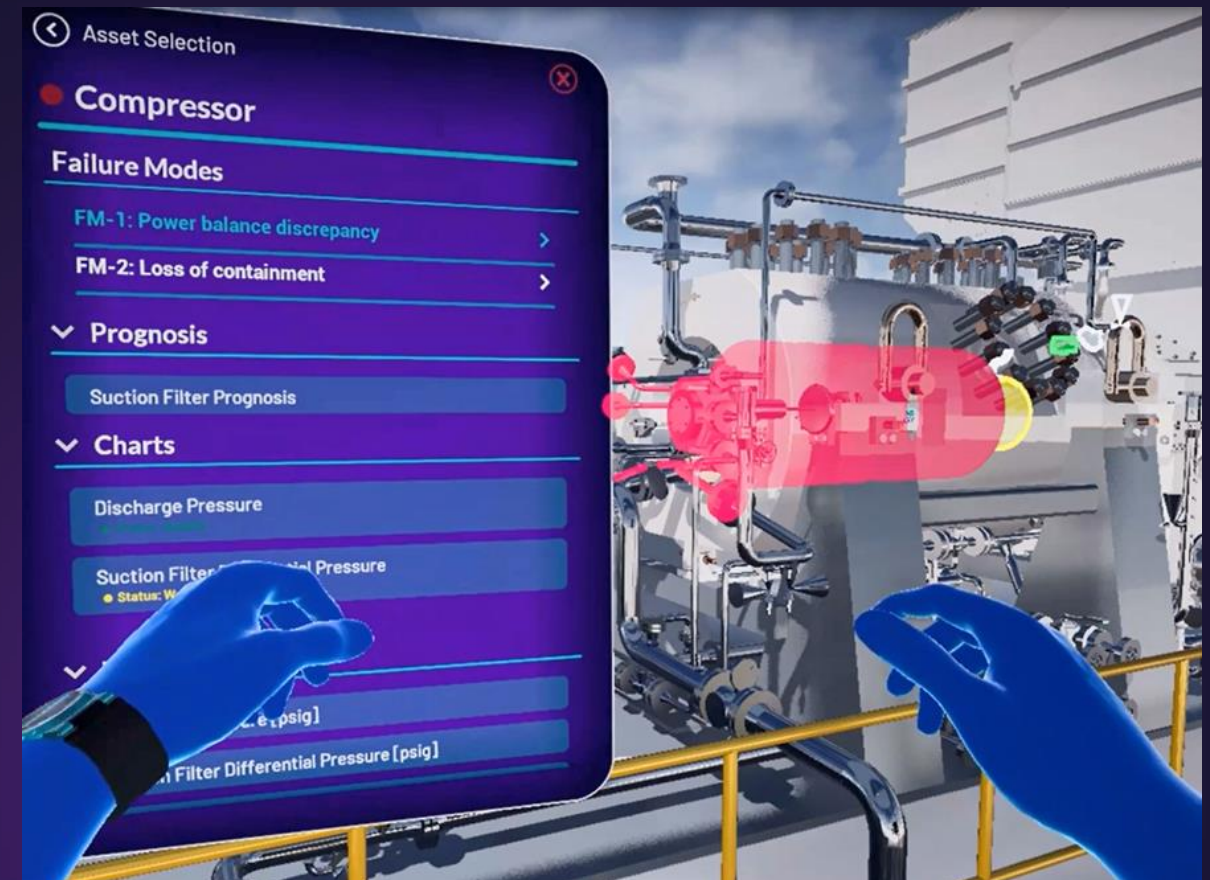
Captura de ar direta

- As tecnologias de captura direta do ar (DAC) removem CO₂ da atmosfera em qualquer lugar, resultando em um fluxo altamente concentrado de CO₂ verde, permitindo seu armazenamento permanente ou uso em vários processos, como combustíveis sintéticos.
- Capturar CO₂ do ar é um dos métodos mais caros de captura de carbono. No entanto, a demanda prevista e a faixa de preço do CO₂ verde utilizado como matéria-prima ou para créditos de remoção de carbono possibilitam o mercado e oferecem viabilidade comercial.
- Para escalar a captura direta do ar (DAC), a Siemens Energy desenvolveu uma solução de DAC baseada em aminas, resistente e independente de sorventes, que utiliza variação de pressão e temperatura. A solução enfatiza a recuperação de energia e a utilização de efluentes, ao mesmo tempo em que permite flexibilidade de localização por meio de um processo térmico autossustentável alimentado eletricamente ou pela integração de fluxos de calor residual disponíveis.
- No âmbito de um acordo de desenvolvimento conjunto, a Siemens Energy e a Saudi Aramco estão atualmente cooperando para trazer nosso primeiro projeto piloto de captura direta do ar (DAC) em grande escala para o Reino da Arábia Saudita.



Gêmeo Digital Inteligente

- A Arquitetura de Gêmeo Digital (DT) é essencial para melhorar a confiabilidade, disponibilidade e manutenibilidade dos ativos fabricados pela Siemens Energy e seus pacotes associados, ao mesmo tempo em que reduz os custos operacionais. O DT permite uma mudança de manutenção programada para manutenção baseada em condições, minimizando paradas não planejadas e otimizando os custos de manutenção.
- Este é um passo fundamental na digitalização da expertise que a Siemens Energy possui em Estações de Compressores, Usinas de Energia, Usinas de Energia a partir de Resíduos e muitas outras, em benefício de nossos clientes.
- A Siemens Energy possui um conhecimento abrangente em design, serviço e operações de ativos essenciais, capacitada pelas mais recentes tecnologias de IA prescritiva, LLM e XR tech.
- Um piloto para o caso de uso do Gêmeo Digital Inteligente em uma estação de compressores em nível industrial está em andamento. A ampliação para o caso de uso de pacotes de turbinas a vapor com o cliente está prevista para 2025.



Geração de energia sustentável e flexível com Células de Combustível PEM.

- As células de combustível desempenham um papel crucial na descarbonização. Elas geram energia sem emissões com hidrogênio para serviços auxiliares e demanda de potência de pico.
- Utilização em diversos setores, incluindo transporte pesado, marítimo, geração de energia e aplicações industriais. Elas estão alinhadas com rigorosas regulamentações da indústria e padrões ambientais. Os clientes buscam ativamente fontes de energia alternativas como complemento à demanda existente na rede elétrica.
- As células de combustível PEM oferecem várias vantagens, incluindo alta eficiência, baixas emissões, operação silenciosa e tempo de partida rápido. Com a diminuição dos custos, as células de combustível se tornam uma opção economicamente viável para empresas que buscam investir em soluções de energia limpa. Com uma confiabilidade de 99,999%, o sistema pode fornecer energia contínua durante interrupções na rede, tornando-as ideais para infraestrutura crítica.
- Nossas Células de Combustível PEM (Membrana de Troca de Prótons) fornecem energia elétrica de alta qualidade durante interrupções de energia de mais de 24 horas no local, como uma solução escalável baseada em um design altamente modular, com instalações de até vários MW (3 MW Líquidos).



**Lucratividade como Premissa –
Resiliência energética requer um negócio
lucrativo.**

Estrutura da nossa empresa

Nós apoiamos nossos clientes ao longo de toda a cadeia de valor da energia

SIEMENS
energy

Gas Services

Grid Technologies

Transformation
of Industry

Siemens Gamesa

Aqui: Negócios geridos de forma independente

- Sustainable Energy Systems
- Electrification, Automation, Digitalization
- Industrial Steam Turbines & Generators
- Compression

Siemens Energy

Líder global no negócio de energia

O principal desafio da nossa geração é a transição energética. Ao nos concentrarmos em cinco pontos-chave de transição, estamos ajudando empresas e países a reduzir emissões e tornar a energia mais confiável, acessível e sustentável.

Expandir as energias renováveis

Transformar a energia convencional

Fortalecer as redes elétricas

Impulsionar a descarbonização da indústria

Garantir cadeias de suprimento

Isso se reflete na nova estrutura da empresa

Christian Bruch

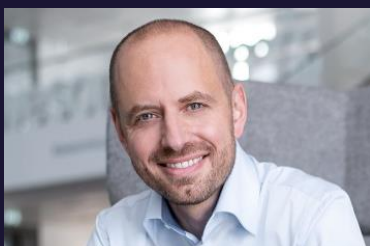
Maria Ferraro

Karim Amin

Tim Holt

Anne-Laure de Chamard

Vinod Philip



CEO

CFO

Gas Services

Grid Technologies

Transformation of Industry

Siemens Gamesa

Diretoria Executiva

Segmentos de reporte

Nosso desempenho financeiro no exercício 2024

Receita Líquida
€34.5bn

Europa, C.I.S., Oriente Médio, África: €18.1bn
(dos quais Alemanha: €3.1bn)¹

Américas: €10.3bn
(dos quais EUA: €6.9bn)¹

Ásia, Austrália: €6.1bn
(dos quais China: €1.5bn)¹

Relatório anual de 2024

¹ Localização do cliente

Fevereiro de 2025

Entrada de pedidos
€50.2bn

Pedidos em carteira
€123bn

Lucro líquido básico por ação
€(1.37)

Lucro antes de Itens Especiais
€345m

Margem de lucro antes dos
Itens Especiais
1.0%

Nosso desempenho financeiro

1º trimestre do exercício fiscal 2025

Entrada de pedidos
€13.7bn

Receita líquida
€8.9bn

Pedidos em carteira
€131bn

Lucro líquido básico por ação
€(0.23)

Lucro antes de Itens Especiais
€481m

Margem de lucro antes de Itens Especiais
5.4%

Divulgação de resultados do
1º trimestre do exercício 2025



Nossa perspectiva financeira para o exercício fiscal 2025 e nossas metas para o exercício fiscal 2028

	FY25 Outlook		FY28 Targets	
	Crescimento da receita líquida ¹	Margem de lucro antes de Itens Especiais ²	Crescimento da receita líquida ³	Margem de lucro
Gas Services	7 – 9%	10 – 12%	Dígito único baixo/médio	12 – 14%
Grid Technologies	23 – 25%	10 – 12%	Dois dígitos baixo	13 – 15%
Transformation of Industry	11 – 13%	8 – 10%	Dígito único alto	10 – 12%
Siemens Gamesa	(9) – (5)%	Negativo em torno de €1.3bn	Dígito único baixo/médio	3 – 5%
Siemens Energy	8 – 10%	3 – 5%	Dígito único alto/ Dois dígitos baixo	10 – 12%
Lucro líquido	Cerca do ponto de equilíbrio ⁴			
Fluxo de caixa livre antes de impostos⁵	Sob revisão (prev. up to €1bn)			

Esta perspectiva exclui encargos relacionados a questões legais e regulatórias. | 1 Crescimento de receita comparável: Excluindo efeitos de tradução de moeda e de portfólio | 2 Margem de lucro em % da receita com lucro como ganhos antes do resultado financeiro, impostos sobre a renda, despesas de amortização relacionadas a ativos intangíveis adquiridos em combinações de negócios e perdas por impairment de goodwill | 3 Taxa de crescimento anual composta da receita (baseada no FY24) | 4 excluindo itens especiais positivos assumidos após a cisão do negócio de energia da Siemens Limited, Índia | 5 Fluxo de caixa livre antes de impostos como fluxo de caixa operacional menos a compra de ativos intangíveis e de propriedade, planta e equipamento, e menos impostos sobre a renda pagos.



Nós energizamos a sociedade



Obrigado!

Fique em contato conosco:

Siemens Energy AG

Otto-Hahn-Ring 6

81739 Munich

contact@siemens-energy.com

Para perguntas sobre a apresentação corporativa:

CompanyPresentation@siemens-energy.com

Encontre mais informações no nosso site::

siemens-energy.com.br

Siemens Energy nas redes sociais:

